

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 1 di 20

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

DINITROL 445

UFI: K74F-G0QS-2007-2SU9

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Materiali di rivestimento anticorrosione

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: DINOL GmbH  
Indirizzo: Pyrmonter Strasse 76  
Città: D-32676 Luegde  
Telefono: + 49 (0) 5281 982980 Telefax: + 49 (0) 5281 9829860  
E-mail: msds@dinol.com  
Persona da contattare: Labor  
Dipartimento responsabile: msds@dinol.com

1.4. Numero telefonico di emergenza: Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: +39 0382 24444

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Repr. 2; H361d  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici  
toluene  
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)  
Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con. oleilammina  
Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina  
Bis(2-etilesanoato) di cobalto

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



##### Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 2 di 20

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                         |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

#### Consigli di prudenza

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P260      | Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.                                                                         |
| P273      | Non disperdere nell'ambiente.                                                                                         |
| P280      | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.                                                |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato.                                                                           |

#### Etichettatura speciale di determinate miscele

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

#### Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**


#### Indicazioni di pericolo

H317-H361d-H412

#### Consigli di prudenza

P280

#### 2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 3 di 20

### Ingredienti rilevanti

| N. CAS      | Nome chimico                                                                                                                                                              |              |                  | Quantità    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|             | N. CE                                                                                                                                                                     | N. indice    | N. REACH         |             |
|             | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                                                                                           |              |                  |             |
|             | Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici                                                                                                                   |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 920-750-0                                                                                                                                                                 |              | 01-2119473851-33 |             |
|             | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411                                                                                              |              |                  |             |
| 108-88-3    | toluene                                                                                                                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 203-625-9                                                                                                                                                                 | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304                                                                   |              |                  |             |
|             | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)                                                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 919-446-0                                                                                                                                                                 |              | 01-2119458049-33 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066                                                                       |              |                  |             |
| 141-78-6    | acetato di etile; etilacetato                                                                                                                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 205-500-4                                                                                                                                                                 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                                                                                              |              |                  |             |
| 1330-20-7   | xilene                                                                                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 215-535-7                                                                                                                                                                 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |             |
|             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412 |              |                  |             |
|             | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 919-857-5                                                                                                                                                                 |              | 01-2119463258-33 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066                                                                                                               |              |                  |             |
| 100-41-4    | etilbenzene                                                                                                                                                               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 202-849-4                                                                                                                                                                 | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 |             |
|             | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304                                                                                                   |              |                  |             |
|             | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata                                                                      |              |                  | 1 - < 5 %   |
|             | 918-668-5                                                                                                                                                                 |              | 01-2119455851-35 |             |
|             | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411                                                                              |              |                  |             |
| 147900-93-4 | Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con. oleilammina                                                                                                            |              |                  | < 1 %       |
|             |                                                                                                                                                                           |              | 01-2119971821-33 |             |
|             | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411                                                                                             |              |                  |             |
| 85711-55-3  | Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina                                                                                                                          |              |                  | < 1 %       |
|             | 288-315-1                                                                                                                                                                 |              | 01-2119974148-28 |             |
|             | Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373                                                                                                                      |              |                  |             |
| 136-52-7    | Bis(2-etilesanoato) di cobalto                                                                                                                                            |              |                  | < 0,1 %     |
|             | 205-250-6                                                                                                                                                                 |              | 01-2119524678-29 |             |
|             | Repr. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H361f H319 H317 H412                                                                                             |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 4 di 20

#### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS      | N. CE     | Nome chimico                                                                                                                                                | Quantità    |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                                         |             |
|             | 920-750-0 | Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici                                                                                                     | 10 - < 15 % |
|             |           | per inalazione: CL50 = >20 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = >5000 mg/kg                                                    |             |
| 108-88-3    | 203-625-9 | toluene                                                                                                                                                     | 5 - < 10 %  |
|             |           | per inalazione: CL50 = 31 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 12124 mg/kg; per via orale: DL50 = 5580 mg/kg                                                      |             |
|             | 919-446-0 | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)                                                                                        | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermico: DL50 = >3400 mg/kg; per via orale: DL50 = >15000 mg/kg                                                                                             |             |
| 141-78-6    | 205-500-4 | acetato di etile; etilacetato                                                                                                                               | 1 - < 5 %   |
|             |           | per inalazione: CL50 = 50 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >20000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5620 mg/kg                                                     |             |
| 1330-20-7   | 215-535-7 | xilene                                                                                                                                                      | 1 - < 5 %   |
|             |           | per inalazione: CL50 = 10-20 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 8700 mg/kg |             |
|             | 919-857-5 | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici                                                                                     | 1 - < 5 %   |
|             |           | per inalazione: CL50 = 5000 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg                                                 |             |
| 100-41-4    | 202-849-4 | etilbenzene                                                                                                                                                 | 1 - < 5 %   |
|             |           | per inalazione: CL50 = 17,2 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 15400 mg/kg; per via orale: DL50 = 3500 mg/kg |             |
|             | 918-668-5 | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata                                                        | 1 - < 5 %   |
|             |           | per inalazione: CL50 = >6193 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >3160 mg/kg; per via orale: DL50 = 3492 mg/kg                                                   |             |
| 147900-93-4 |           | Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con. oleilammina                                                                                              | < 1 %       |
|             |           | per via orale: DL50 = > 1570 mg/kg                                                                                                                          |             |
| 85711-55-3  | 288-315-1 | Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina                                                                                                            | < 1 %       |
|             |           | per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg                                                                                                                          |             |
| 136-52-7    | 205-250-6 | Bis(2-etilesanoato) di cobalto                                                                                                                              | < 0,1 %     |
|             |           | dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3129 mg/kg                                                                                               |             |

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

###### Informazioni generali

In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

###### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

###### In seguito a contatto con la pelle

Cambiare indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua/Sapone.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

###### In seguito a contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 5 di 20

#### In seguito ad ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).  
Consultare immediatamente il medico.  
La persona colpita va messa in posizione tranquilla, coperta e tenuta calda.  
NON provocare il vomito.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nausea, Stordimento, Dolori di testa.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Estintore a polvere, Nebbia d'acqua.

##### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Sostanze pericolose da decomposizione: Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

#### Ulteriori dati

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

##### Informazioni generali

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Utilizzare indumenti protettivi individuali.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

##### Per chi interviene direttamente

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.  
Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

##### Per contenimento

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).  
Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

##### Per la pulizia

Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
Pulire bene le superfici sporche.  
Non sciacquare con acqua.

##### Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 445**

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 6 di 20

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si espandono rasoterra.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Non mangiare né bere durante l'impiego.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Non respirare i gas/vapori/aerosol.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare al riparo dall'umidità.

Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Acido forte, basi forti

**7.3. Usi finali particolari**

Materiali di rivestimento anticorrosione

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Scheda di dati di sicurezza  
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 7 di 20

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS     | Nome dell'agente chimico                                 | ppm | mg/m³ | Categoria     | Provenienza |
|------------|----------------------------------------------------------|-----|-------|---------------|-------------|
| 141-78-6   | Acetato di etile                                         | 200 | 734   | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|            |                                                          | 400 | 1468  | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 141-78-6   | Ethyl acetate                                            | 400 | 1440  | TWA (8 h)     | ACGIH-2024  |
| 100-41-4   | Ethyl benzene                                            | 20  |       | TWA (8 h)     | ACGIH-2024  |
| 100-41-4   | Etilbenzene                                              | 100 | 442   | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|            |                                                          | 200 | 884   | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 14807-96-6 | Talc containing no asbestos fibers (respirable fraction) |     | 2     | TWA (8 h)     | ACGIH-2024  |
| 108-88-3   | Toluene                                                  | 20  | -     | TWA (8 h)     | ACGIH-2024  |
|            |                                                          | 50  | 192   | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
| 1330-20-7  | Xilene, isomeri misti, puro                              | 50  | 221   | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|            |                                                          | 100 | 442   | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 1330-20-7  | Xylene: mixed isomers                                    | 20  |       | TWA (8 h)     | ACGIH-2024  |

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico                             | Parametri                                                  | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo            |
|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| 108-88-3  | TOLUENE (ACGIH 2024)                                 | Toluene                                                    | 0.02 mg/L     | blood                 | Prior to last shift of workweek |
| 1330-20-7 | XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2024) | Methylhippuric acids (creatinine)                          | 0.3 g/g       | urine                 | End of shift                    |
| 100-41-4  | ETHYLBENZENE (ACGIH 2024)                            | Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (creatinine) | 0.15 g/g      | urine                 | End of shift                    |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 8 di 20

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                                             |                    |           |                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                         |                                                                      | Via di esposizione | Effetto   | Valore               |
|                                   | Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici              |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | dermico            | sistemico | 773 mg/kg pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 2035 mg/m³           |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | dermico            | sistemico | 699 mg/kg pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per via orale      | sistemico | 699 mg/kg pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 608 mg/m³            |
| 108-88-3                          | toluene                                                              |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 192 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 384 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                                      | per inalazione     | locale    | 384 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | locale    | 192 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | dermico            | sistemico | 384 mg/kg pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 56,5 mg/m³           |
| Consumatore DNEL, acuto           |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 226 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, acuto           |                                                                      | per inalazione     | locale    | 226 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per inalazione     | locale    | 56,5 mg/m³           |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | dermico            | sistemico | 226 mg/kg pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per via orale      | sistemico | 8,13 mg/kg pc/giorno |
| ,                                 |                                                                      |                    |           |                      |
|                                   | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 330 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | dermico            | sistemico | 44 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 71 mg/m³             |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | dermico            | sistemico | 26 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per via orale      | sistemico | 26 mg/kg pc/giorno   |
| 141-78-6                          | acetato di etile; etilacetato                                        |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 734 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 1468 mg/m³           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | per inalazione     | locale    | 734 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, acuto            |                                                                      | per inalazione     | locale    | 1468 mg/m³           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                                                                      | dermico            | sistemico | 63 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 367 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, acuto           |                                                                      | per inalazione     | sistemico | 734 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                                                                      | dermico            | sistemico | 37 mg/kg pc/giorno   |

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 9 di 20

|                                   |                                                                                                      |           |                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                        | sistemico | 4,5 mg/kg<br>pc/giorno |
| 1330-20-7                         | xilene                                                                                               |           |                        |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                        | sistemico | 1,6 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                                                                              | sistemico | 180 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                                                                                              | sistemico | 108 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                                                                                       | sistemico | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                                                                                       | sistemico | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici                              |           |                        |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                        | sistemico | 125 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                                                                              | sistemico | 208 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                                                                                              | sistemico | 125 mg/kg<br>pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                                                                                       | sistemico | 871 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                                                                                       | sistemico | 185 mg/m <sup>3</sup>  |
| 100-41-4                          | etilbenzene                                                                                          |           |                        |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                                                                                       | sistemico | 77 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lavoratore DNEL, acuto            | per inalazione                                                                                       | locale    | 293 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                                                                              | sistemico | 180 mg/kg<br>pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                                                                                       | sistemico | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                        | sistemico | 1,6 mg/kg<br>pc/giorno |
| ,                                 |                                                                                                      |           |                        |
|                                   | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata |           |                        |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                        | sistemico | 11 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                                                                              | sistemico | 25 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                                                                                              | sistemico | 11 mg/kg<br>pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                                                                                       | sistemico | 150 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                                                                                       | sistemico | 32 mg/m <sup>3</sup>   |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 445**

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 10 di 20

**Valori PNEC**

| N. CAS                                                       | Nome dell'agente chimico      |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Compartimento ambientale                                     |                               | Valore      |
| 108-88-3                                                     | toluene                       |             |
| Acqua dolce                                                  |                               | 0,68 mg/l   |
| Acqua di mare                                                |                               | 0,68 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                               | 16,39 mg/kg |
| Sedimento marino                                             |                               | 16,39 mg/kg |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                               | 13,61 mg/l  |
| Suolo                                                        |                               | 2,89 mg/kg  |
| 141-78-6                                                     | acetato di etile; etilacetato |             |
| Acqua dolce                                                  |                               | 0,24 mg/l   |
| Acqua di mare                                                |                               | 0,024 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                               | 1,15 mg/kg  |
| Sedimento marino                                             |                               | 0,115 mg/kg |
| Avvelenamento secondario                                     |                               | 0,20 mg/kg  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                               | 650 mg/l    |
| Suolo                                                        |                               | 0,148 mg/kg |
| 1330-20-7                                                    | xilene                        |             |
| Acqua dolce                                                  |                               | 0,327 mg/l  |
| Acqua di mare                                                |                               | 0,327 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                               | 12,46 mg/kg |
| Sedimento marino                                             |                               | 12,46 mg/kg |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                               | 6,58 mg/l   |
| Suolo                                                        |                               | 2,31 mg/kg  |
| 100-41-4                                                     | etilbenzene                   |             |
| Acqua dolce                                                  |                               | 0,1 mg/l    |
| Acqua di mare                                                |                               | 0,01 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                      |                               | 13,7 mg/kg  |
| Sedimento marino                                             |                               | 1,37 mg/kg  |
| Avvelenamento secondario                                     |                               | 0,02 mg/kg  |
| Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                               | 9,6 mg/l    |
| Suolo                                                        |                               | 2,68 mg/kg  |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 11 di 20

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

#### Protezione delle mani

Si devono indossare guanti di protezione collaudati (EN ISO 374):

FKM (caucciù di fluoro), Tempo di penetrazione:

PVA (polivinilalcol), Tempo di penetrazione:

NBR (Caucciù di nitrile), Tempo di penetrazione:

Butil gomma elastica Tempo di penetrazione:

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

#### Protezione della pelle

Indossare indumenti e scarpe antistatici.

#### Protezione respiratoria

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione.

apparecchio per filtraggio del gas (EN 141), Materiale/mezzo filtrante: A/P2

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                   |                                                                                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Stato fisico:                                                                     | Liquido                                                                                 |                   |
| Colore:                                                                           | nero                                                                                    |                   |
| Odore:                                                                            | caratteristico                                                                          |                   |
| Soglia olfattiva:                                                                 | non determinato                                                                         |                   |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           |                                                                                         | non determinato   |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: |                                                                                         | > 77 °C           |
| Inflammabilità:                                                                   |                                                                                         | non applicabile   |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  |                                                                                         | 0,8 vol. %        |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  |                                                                                         | 7,7 vol. %        |
| Punto di infiammabilità:                                                          |                                                                                         | - 4 °C            |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    |                                                                                         | > 200 °C          |
| Temperatura di decomposizione:                                                    |                                                                                         | non determinato   |
| Valore pH:                                                                        |                                                                                         | non applicabile   |
| Viscosità / cinematica:                                                           |                                                                                         | non determinato   |
| Idrosolubilità:                                                                   | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. |                   |
| Solubilità in altri solventi                                                      | non determinato                                                                         |                   |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:                                    |                                                                                         | non determinato   |
| Pressione vapore:                                                                 |                                                                                         | 61 hPa            |
| (a 20 °C)                                                                         |                                                                                         |                   |
| Densità (a 20 °C):                                                                |                                                                                         | 1,14 - 1,18 g/cm³ |
| Densità di vapore relativa:                                                       |                                                                                         | non determinato   |

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

non determinato

Temperatura di autoaccensione

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 12 di 20

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti  
non determinato

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

non determinato

Solvente:

43,6 %

Contenuto dei corpi solidi:

55-59 %

Punto di sublimazione:

non determinato

Punto di ammorbidimento:

non determinato

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

900 - 1100 mPa·s

(a 20 °C)

#### Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### ATEmix calcolato

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 50 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 12,5 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 13 di 20

| N. CAS    | Nome chimico                                                                                         |                   |          |        |        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------|--------|
|           | Via di esposizione                                                                                   | Dosi              | Specie   | Fonte  | Metodo |
|           | Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici                                              |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 >5000 mg/kg  | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 >2000 mg/kg  | Coniglio |        |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 >20 mg/l     | Ratto    |        |        |
| 108-88-3  | toluene                                                                                              |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 5580 mg/kg   | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 12124 mg/kg  | Coniglio |        |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 31 mg/l      | Ratto    |        |        |
|           | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)                                 |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 >15000 mg/kg | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 >3400 mg/kg  | Ratto    |        |        |
| 141-78-6  | acetato di etile; etilacetato                                                                        |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 5620 mg/kg   | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 >20000 mg/kg | Coniglio |        |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 50 mg/l      | Ratto    |        |        |
| 1330-20-7 | xilene                                                                                               |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 8700 mg/kg   | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 2000 mg/kg   | Coniglio |        |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 10-20 mg/l   | Ratto    |        |        |
|           | inalazione polvere/nebbia                                                                            | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
|           | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici                              |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto    |        |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 > 5000 mg/kg | Coniglio |        |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 5000 mg/l    | Ratto    |        |        |
| 100-41-4  | etilbenzene                                                                                          |                   |          |        |        |
|           | orale                                                                                                | DL50 3500 mg/kg   | Ratto    | GESTIS |        |
|           | cutanea                                                                                              | DL50 15400 mg/kg  | Coniglio | GESTIS |        |
|           | inalazione (4 h) vapore                                                                              | CL50 17,2 mg/l    | Ratto    |        |        |
|           | inalazione polvere/nebbia                                                                            | ATE 1,5 mg/l      |          |        |        |
|           | nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; nafta con basso punto di ebollizione - non specificata |                   |          |        |        |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 445**

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 14 di 20

|             |                                                                |               |        |          |  |  |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|--|--|
|             | orale                                                          | DL50<br>mg/kg | 3492   | Ratto    |  |  |
|             | cutanea                                                        | DL50<br>mg/kg | >3160  | Coniglio |  |  |
|             | inalazione vapore                                              | CL50<br>mg/l  | >6193  | Ratto    |  |  |
| 147900-93-4 | Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con. oleilammina |               |        |          |  |  |
|             | orale                                                          | DL50<br>mg/kg | > 1570 | Ratto    |  |  |
| 85711-55-3  | Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina               |               |        |          |  |  |
|             | orale                                                          | DL50<br>mg/kg | > 2000 | Ratto    |  |  |
| 136-52-7    | Bis(2-etilesanoato) di cobalto                                 |               |        |          |  |  |
|             | orale                                                          | DL50<br>mg/kg | 3129   | Ratto    |  |  |
|             | cutanea                                                        | DL50<br>mg/kg | >2000  | Ratto    |  |  |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Acidi grassi, C18-insaturi, trimeri, composti con. oleilammina; Acidi grassi, tall oil, composti con oleilammina; Bis(2-etilesanoato) di cobalto)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di nuocere al feto. (toluene)

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Idrocarburi, C9-C12, n-alcane, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%))

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Potenziale di disturbo endocrino Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 15 di 20

| N. CAS    | Nome chimico                                                         |                     |           |                                      |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|--------|--------|
|           | Tossicità in acqua                                                   | Dosi                | [h]   [d] | Specie                               | Fonte  | Metodo |
|           | Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici              |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | CL50 1-10 mg/l      | 96 h      | pesce                                |        |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EC50 1-10 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |        |        |
| 108-88-3  | toluene                                                              |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | CL50 125 - 160 mg/l | 96 h      | Scenedesmus subspicatus              |        |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EC50 11,5 mg/l      | 48 h      | Pimephales promelas                  |        |        |
|           | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | LL50 10-30 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)   |        |        |
|           | Tossicità acuta per le alghe                                         | CE50r 4,6 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |        |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EL50 10-22 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |        |        |
| 141-78-6  | acetato di etile; etilacetato                                        |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | CL50 230 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                  |        |        |
|           | Tossicità acuta per le alghe                                         | CE50r 3300 mg/l     |           | Desmodesmus subspicatus              | 48 h   |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EC50 717 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) |        |        |
|           | Tossicità acuta batterica                                            | EC50 2900 mg/l ( )  |           | Pseudomonas putida                   | 16 h   |        |
| 1330-20-7 | xilene                                                               |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | CL50 86 mg/l        | 96 h      | Leuciscus idus (specie di pigo)      |        |        |
|           | Tossicità acuta per le alghe                                         | CE50r 2-8 mg/l      |           | Selenastrum capricornutum            |        |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EC50 1-10 mg/l      | 48 h      |                                      |        |        |
| 100-41-4  | etilbenzene                                                          |                     |           |                                      |        |        |
|           | Tossicità acuta per i pesci                                          | CL50 80 mg/l        | 96 h      | pesce                                | GESTIS |        |
|           | Tossicità acuta per le alghe                                         | CE50r 5 mg/l        | 72 h      | alga                                 | GESTIS |        |
|           | Tossicità acuta per le crustacea                                     | EC50 4,75 mg/l      | 48 h      |                                      | GESTIS |        |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 16 di 20

| N. CAS   | Nome chimico                                                            |        |    |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
|          | Metodo                                                                  | Valore | d  | Fonte |
|          | Valutazione                                                             |        |    |       |
|          | Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)    |        |    |       |
|          |                                                                         | 74,7 % | 28 |       |
|          | Leicht biologisch abbaubar                                              |        |    |       |
| 141-78-6 | acetato di etile; etilacetato                                           |        |    |       |
|          | OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                                           | 100 %  | 28 |       |
|          | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).                     |        |    |       |
|          | Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, <2% aromatici |        |    |       |
|          |                                                                         | 80%    |    |       |
|          | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).                     |        |    |       |

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS   | Nome chimico                  | Log Pow |
|----------|-------------------------------|---------|
| 108-88-3 | toluene                       | 2,73    |
| 141-78-6 | acetato di etile; etilacetato | 0,73    |
| 100-41-4 | etilbenzene                   | 3,15    |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Ulteriori dati

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa/sul composto stesso.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Non mischiare con altri rifiuti. Nessuna immissione della sostanza nell'acqua di scarico

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

##### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080111 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della rimozione di pitture e vernici; pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

##### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 17 di 20

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire rispettando la normativa vigente.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1139  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** Soluzione per rivestimenti  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3



Codice di classificazione: F1  
Disposizioni speciali: 640D  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 33  
Codice restrizione tunnel: D/E

#### Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

E2

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1139  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** Coating solution  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3



Marine pollutant: no  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
EmS: F-E, S-E

#### Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

E2

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1139  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 18 di 20

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

A3

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

#### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

E2

: Y341

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 40, Iscrizione 48, Iscrizione 75

Direttiva 2004/42/CE di COV da

43,6 % (510 g/l)

pitture e vernici:

Sottocategoria secondo la direttiva

Finiture speciali - Tutti i tipi, Valore limite per COV: 840 g/l

2004/42/CE:

Indicazioni con riferimento alla

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

##### Ulteriori dati

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

##### Ulteriori dati

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: nessuna

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloolefinici, &lt;2% aromatici

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### DINITROL 445

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 19 di 20

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 8,16.

### Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq: Liquido infiammabile

Acute Tox: Tossicità acuta

Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione

Skin Irrit: Irritazione cutanea

Eye Dam: Lesioni oculari gravi

Eye Irrit: Irritazione oculare

Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea

Repr: Tossicità per la riproduzione

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

#### [CLP]

| Classificazione         | Procedura di classificazione        |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | In base ai dati risultanti dai test |
| Skin Irrit. 2; H315     | Metodo di calcolo                   |
| Skin Sens. 1; H317      | Metodo di calcolo                   |
| Repr. 2; H361d          | Metodo di calcolo                   |
| STOT SE 3; H336         | Metodo di calcolo                   |
| STOT RE 2; H373         | Metodo di calcolo                   |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo                   |

### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H226  | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| H302  | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312  | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332  | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335  | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità.                                             |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.           |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**DINITROL 445**

Data di revisione: 20.11.2024

N. del materiale: 5104

Pagina 20 di 20

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.              |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.    |

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Questa scheda di sicurezza è conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006, articolo 31, modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*